

Требования к отдельным видам работ: "Наружные сети СС"			
Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1 Наружные сети СС			
1.1 Монтаж кабельных конструкций (трасс)			
	РД	РД согласована, предоставлена	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 раздел 4
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	выполнено согласно РД	Выполнен согласно РД. трассы, направления, соответствуют рабочей документации.	РД.
	Трассы блочной канализации	Трассы блочной канализации для прокладки кабелей подготовлена: - выдержана проектная глубина заложения блоков от планировочной отметки; - обеспечены укладка и гидроизоляция стыков железобетонных блоков и труб в соответствии с проектом; - обеспечена чистота и соосность каналов; - выполнены двойные крышки (нижняя с запором) люков колодцев, металлические лестницы или скобы для спуска в колодец.	СП 76.13330.2016 п.5.22
	Траншеи для прокладки кабельных линий	Глубина и ширина траншей для прокладки кабельных линий соответствует РД, глубина не отклоняться на ± 10 см. Глубина траншеи не менее 0,8 м и обеспечивает укладку кабеля на глубине не менее 0,7 м от поверхности почвы, или от планировочной отметки. На дне траншеи нет воды. На дне траншей устроена подушка из разрыхленной земли или песка	ТТК. Прокладка кабелей в земле (ТК - 11233753.017-2015), СП 76.13330.2016 п.5.21
	Требования к прокладке кабельных линий на опорных конструкциях	Расстояния между опорными конструкциями соответствует рабочими чертежами.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.17-18
	Защита на кабельных конструкциях	На подъёмах и поворотах острые части конструкций защищены пластиковыми или резиновыми изделиями (гофротрубой и т.п.)	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.2.
	Заземление кабельных конструкций	Все металлические кабельные конструкции, опорные конструкции, лотки, короба и т.п. заземлены с помощью видимых надёжных/протянутых (с использованием болтов или гаек с рифленными головками и/или гроверных шайб) болтовых соединений (с применением специальных перемычек или ж/з провода с наконечниками).	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4; ПУЭ п.1.7.76 (4).
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	п. 6.6 "Наружные слаботочные системы" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК" СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.2 Монтаж кабельных линий			
	Выполнено согласно РД	Соответствует кабельному журналу. Сечения, тип кабельных линий соответствуют проекту (РД)	РД

	Прокладка кабелей в траншеи	Кабели на всем протяжении защищены от механических повреждений путем покрытия плитами или глиняным обыкновенным кирпичом в один слой поперек трассы кабелей или сигнальной пластмассовой лентой. Применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича не выявлено	ПУЭ-7 п.2.3.83
	Расстояния между кабельными линиями	Расстояние по горизонтали в свету между параллельно проложенными кабелями не менее 100 мм между силовыми кабелями до 10 кВ, и контрольными кабелями	ПУЭ-7 п.2.3.86
	Защита в траншеях и акт освидетельствования скрытых работ на выполнения механической защиты	Кабели, проложенные в траншее, присыпаны первым слоем земли, выполнена механическая защита или уложена сигнальная лента. Сигнальная лента проложена на глубине одной трети от поверхности траншеи. В качестве механической защиты использованы кирпичи, плиты, трубы и иные материалы, что подтверждается предоставленными актами освидетельствования скрытых работ на выполнения механической защиты.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.30
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе), отсутствует возможность перетирания изоляции	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.3 Маркировка кабельных линий			
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к электрооборудованию. Бирки треугольные или и специально предназначены для данного вида кабеля.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п. 2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.4 Заделка мест проходов кабельных конструкций и трасс			
	Заделка прохода через конструкции	Места прохода электропроводки через строительные конструкций заделаны материалом группы горючести НГ (раствором, минераловатными плитами, огнестойкими герметиками, терморасширяющимися материалами или аналогичными). Зазоры в проходах через стены не заделаны, где стены, перекрытия и перегородки не нормируются пределом огнестойкости.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25; ГОСТ Р 50571.5-52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 п.527.2; ПУЭ п.2.1.58
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
1.5 Монтаж щитов с оборудованием			
	Выполнен согласно РД	Выполнен согласно РД. Места, способ установки шкафов соответствуют РД,	РД, ПУЭ п.4.1.28
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п.1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п. 6.2.25, 6.9.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.6 ПНР системы			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пуско-наладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с проектной документацией, алгоритмов испытаний, предоставляемых исполнителем работ.	РД
1.7 Приемка системы			
	Итоговая приемка системы	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены паспорта и сертификата на материалы и оборудование	предоставлены документы согласно Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2

	Исполнительный чертёж	В наличии, проверено и согласовано Заказчиком	СП 48.13330.2019, п.9.5
1.8 ПНР окончных устройств			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пуско-наладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с рабочей документацией, алгоритмов испытаний, предоставляемых исполнителем работ.	РД
Подписи Сторон:			